

Proyecto de Instalación Eléctrica en B.T. y C.I. para nave de almacén, oficinas y aparcamiento.

Autor: Joaquín Artilles Castro

Tutor 1: Jesús Romero Mayoral

Tutor 2: Jesús Castillo Ortiz

Grado en Ingeniería Eléctrica



La nave industrial cuenta con una Planta Baja, en la que se realizan las funciones de exposición, almacenamiento, oficinas y zona de carga y descarga. La parte de la nave destinada a almacenamiento tiene una altura de 7 m y la destinada a oficinas de 4 m.



La nave industrial contiene una planta sótano (-1) destinada a aparcamiento de 80 plazas, con una altura de 5 m y con acceso mediante montacoches. Y contiene una sala de máquinas y los fosos montacoches en la planta bajo sótano (-2).

Emplazamiento: Calle del Yunque y Calle del Cíncel, parcelas 46,47,49,50,51,52,53, 54, 55, 56, 57 y 58 del Polígono Industrial de Arinaga, 35118, Agüimes, Las Palmas.



Instalación Eléctrica

Se diseña esta instalación cumpliendo con lo descrito en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, de una forma eficiente, segura y económica.

Instalaciones realizadas



Instalación de Iluminación

El diseño de esta instalación ha sido el de la iluminación de toda la nave industrial, realizado con la ayuda del programa Dialux para realizar los cálculos correctamente.



Instalación de Protección Contra Incendios

Se realiza la instalación cumpliendo las normativas del CTE DB SI y el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, aplicando una normativa u otra dependiendo de la actividad del sector.



Centro de Transformación

Debido a la potencia prevista de la nave industrial, se realiza un Centro de Transformación prefabricado a 18 m de la nave, con un transformador de 630 kVA



Presupuesto

El presupuesto de este TFT se ha realizado con el programa Arquímedes y es de 404.930,46 EUROS



Instalación de Ventilación

Se realiza la extracción del aparcamiento debido al riesgo de explosión por concentraciones de CO, con la realización de 2 redes de extracción para el caudal exigido por normativa, cumpliendo con lo descrito en el CTE DB HS 3 y con el REBT.